

INSTITUCIONES EDUCATIVAS BRIGADAS DE AMOR CRISRIANO



RELACIONES ECOLOGICAS.



Todos los seres vivos tienen una manera de vivir que depende de su estructura y fisiología y también del tipo de ambiente en que viven, de manera que los factores físicos y biológicos se combinan para formar una gran variedad de ambientes en distintas partes de la biosfera.

Integran la comunidad de la cual forma parte (relación con organismos de distinta especie).

Interrelaciones ecológicas

Podemos distinguir dos tipos de relaciones ecológicas

1.- Intra-específica

2.- Inter.-específica

Interrelaciones Intra-específicas:

Son aquellas que se establecen entre aquellos individuos de la misma especie.

A nivel unicelular, tanto en organismos animales como vegetales, las relaciones entre los distintos individuos presentes en un medio determinado vienen condicionadas principalmente por factores de tipo físico y químico.

Asociaciones: se dan en organismos que se unen por refugio y alimentación

Sociedades:

Colonias:

2° Interrelaciones Inter-específicas:

En este caso prima el interés por el alimento o el espacio..

Dentro de estas amplias interrelaciones se estudian todas aquellas relaciones directas o indirectas entre individuos de especies diferentes . Entre ellas tenemos el parasitismo y la depredación, la necrofagia o el aprovechamiento de otros organismos para conseguir protección, lugar donde vivir, alimento, transporte, etc.

Todo individuo no sólo se relaciona con individuos de su misma especie, sino, además con seres de otras especies, estas interrelaciones pueden clasificarse como:

- positivas
- negativas:

Interrelaciones positivas: Ocurre cuando la relación favorece a una o a las dos especies recurrentes:

1° Comensalismo:

Es una *relación interespecífica* entre dos organismos vivientes, donde uno de los individuos se beneficia y el otro no se ve perjudicado ni tampoco ayudado. El término comensalismo proviene del *latín com mensa*, que significa "compartiendo la mesa", originalmente fue usado para describir el uso de comida de desecho por parte de un segundo animal, como los *carroñeros* que siguen a los animales de caza, pero esperan hasta que el animal termine su plato.

Usado por el segundo organismo para transportarse. Ejemplos: La rémora sobre el *tiburón* o los ácaros sobre los excrementos de *insectos*. Éste incluye ambos tanto *foresis*, temporal y permanente.



En la figura se puede apreciar la relación

Inter.-específica más común de la rémora y el tiburón

b) *Inquilinismo*: Cuando el segundo organismo se hospeda dentro del primero. Ejemplos: Flores parásitas que viven sobre los árboles como algunas *orquídeas*, o pájaros como el pájaro carpintero que vive en hoyos que hace en los árboles.

2° Protocooperación.

Es una asociación entre dos individuos en que ambos resultan beneficiados. Como en la relación entre algunas especies de aves que limpian de parásitos a los rumiantes y les avisan de los posibles

peligros, mientras que ellas obtienen fácilmente su alimento. Ambos se benefician, pero no es una relación obligatoria.



En la figura ambos salen beneficiados

3° Mutualismo:

El mutualismo es una relación recíproca positiva, en el ámbito individual o poblacional, entre dos especies distintas. Ambas especies aumentan su supervivencia, crecimiento o reproducción. El Mutualismo puede ser simbiótico o asimbiótico. En el mutualismo Simbiótico, los individuos interaccionan físicamente y su relación es obligatoria. Al menos un miembro de la pareja llega a ser totalmente dependiente del otro. En el extremo de esta relación los dos organismos en interacción funcionan como uno mismo, como ocurre con las algas y hongos en los líquenes.

El Mutualismo Simbiótico Obligado Es Permanente.

Algunas formas de mutualismo son tan permanentes u obligadas que la distinción entre dos poblaciones en interacción se hace a veces confusa. Un buen ejemplo de eso son las Micorrizas, una de las relaciones de mutualismo que se establecen entre las raíces de las plantas y los hongos. El hongo ayuda a la planta en la absorción de nutrientes del suelo. La planta pasa carbono al hongo, una importante fuente de energía para este. El mutualismo es tan importante para el crecimiento de los árboles del bosque y el funcionamiento de los



Interrelaciones negativas: En esta relación una de las especies se ve perjudicada.

1° Amensalismo.

El *amensalismo* es la *interacción biológica* que se produce cuando un *organismo* se ve perjudicado en la relación y el otro no experimenta ninguna alteración, es decir, la relación le resulta neutra.

En algunos *bosques* de la selva *amazónica*, hay árboles de mayor tamaño que impiden la llegada de luz solar a las hierbas que se encuentran a ras del suelo.

2° Parasitismo:

El parasitismo es una interacción biológica entre dos organismos, en la que uno de los organismos (el parásito) consigue la mayor parte del beneficio de la relación íntima. El parasitismo puede ser considerado depredación. Los parásitos que viven dentro del organismo huésped se llaman endoparásitos y aquellos que viven fuera del organismo huésped reciben el nombre de ectoparásitos. Un parásito que mata al organismo donde se hospeda es llamado parasitoide. Algunos parásitos son parásitos sociales, teniendo ventaja de interacciones entre miembros de una especie social-huésped como son las hormigas o las termitas M.



Ejemplo de parásitos más comunes e la vida diaria son la garrapata en el caso del perro por lo general, la pulga en los animales mamíferos.

3° Competencia:

a) *Competencia Interespecifica.*

Este tipo de interacción afecta a dos o más especies, la competencia es la relación en la cual dos o más especies se ven afectadas negativamente (--), es competencia interespecifica, en esta así como en la competencia intraespecifica, los individuos desean un recurso escaso, pero en este caso pertenecen a dos o más especies. Así, pueden darse al mismo tiempo ambos tipos de competencia. Por ejemplo, las ardillas grises compiten entre ellas mismas por las bellotas en aquellos años de escasa producción mientras que la competencia interespecifica favorece una reducción en la base de recursos utilizados, o una especialización al igual que la competencia intraespecifica, esta toma dos

. 4° Depredación:

Es la interacción entre dos organismos en la que uno de ellos es favorecido y el otro pierde la vida sirviendo de alimento al primero.

En la figura de abajo se aprecia claros ejemplos de depredación



Anexo

Especie: grupo de seres vivos de características semejantes que son capaces de reproducirse y dar descendencia fértil

Hábitat: es un determinado lugar que reúne las condiciones para la vida de una especie.

Población: conjunto de individuos de una misma especie que vive en un área determinada y están ligados a un ambiente.

Comunidad o biocenosis: son todas las poblaciones de organismos que habitan un ambiente común e interaccionan entre sí.

Ecosistema: es el conjunto de seres vivos de una comunidad y el espacio físico donde viven y se relacionan recíprocamente.

Internet

<http://ecoportal.net/articulos/ecología.htm>

<http://www.biologia.edu.ar/plantas/ecología>

publicidad